

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE

Subministrament, instal·lació i posada en marxa d'una "Optical ground station for satellite connections" per l'ICFO, finançat pel programa <Hub Nacional de Excelencia en Comunicaciones Cuánticas> del Ministeri per a la Transformació Digital i de la Funció Pública a la Unió Europea-NextGenerationEU/PRTR.

1) PODER ADJUDICADOR
Poder adjudicador: Institut de Ciències Fotòniques (ICFO).
Òrgan de contractació: Direcció de l'ICFO.
Adreça / telèfon / email Òrgan de Contractació: Av. Carl Friedrich Gauss, núm. 3 08860 Castelldefels (Barcelona), Spain Telèfon +34 93 554 22 97 - Email tenders@icfo.eu
Perfil de contractant: https://contractaciopublica.gencat.cat/perfil/ICFO
2) DATA LÍMIT PRESENTACIÓ OFERTES PER L'EINA SOBRE DIGITAL
Data límit presentació ofertes: 9 de gener de 2026, fins les 14:00:00 hores.
*AVÍS IMPORTANT: A tenir en compte pels licitadors: Al tractar-se d'una licitació electrònica, l'Òrgan de Contractació de l'ICFO adverteix de possibles dificultats informàtiques que puguin derivar-se de la mateixa, per la qual cosa aconsella i recomana a tots els operadors econòmics que no esgotin el temps per a presentar les seves ofertes al Perfil del Contractant, amb l'objectiu d'evitar possibles presentacions extemporànies.
3) DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT
Objecte del contracte: Subministrament, instal·lació i posada en marxa d'una "Optical ground station for satellite connections" per l'ICFO, finançat pel programa <Hub Nacional de Excelencia en Comunicaciones Cuánticas> del Ministeri per a la Transformació Digital i de la Funció Pública a la Unió Europea-NextGenerationEU/PRTR.
Necessitats a satisfer: Es fa necessària, en ares de dur a terme la tasca d'investigació i recerca que desenvolupa l'ICFO, l'adquisició de l'equip quines característiques tècniques consten al Plec de Prescripcions Tècniques. <i>ICFO Optoelectronics Group (OptoGroup) actively participates in the development and demonstrations of quantum communication technologies in practical applications and real-world environment within the "Hub Nacional de Excelencia de Comunicaciones Cuánticas" Spanish national initiative.</i> <i>T The OGS will need to enable demonstrations and use-cases with advanced Quantum Key Distribution (QKD) protocols running over optical links established with satellites orbiting in the LEO orbit under real environmental conditions, ensuring compliance with international standards in the space industry. In particular, demonstrations with soon-to-be-launched LEO satellite EAGLE-1 will need to be executed. Furthermore, the OGS will enable the integration of the Barcelona classical and quantum networks with other distant metropolitan networks, both inside and outside national territory.</i> Amb el subministrament de l'equip exposat, es satisfaran directament els interessos de la institució, i es permetrà dotar els equips d'investigació de l'equipament necessari per tal de desenvolupar les seves tasques.
Número d'expedient: 2025.SU.028
CPV: 38000000-5 Equip de laboratori, òptic i de precisió (excepte ulleres).

4) TRAMITACIÓ, PROCEDIMENT I FORMA D'ADJUDICACIÓ

Tramitació: Ordinària anual, d'acord amb la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 24 de febrer de 2016 (en endavant, LCSP).

Procediment: Obert subjecte a regulació harmonitzada d'acord amb la LCSP.

Forma d'adjudicació: El contracte s'adjudicarà a la proposta que presenti una millor relació qualitat-preu, d'acord als criteris d'adjudicació que s'estableixen l'Annex núm. 2.

5) PRESSUPOST DE CONTRACTACIÓ

Pressupost total (IVA exclòs):	1.840.000,00 €
---------------------------------------	----------------

IVA suportat (21%):	386.400,00 €
----------------------------	--------------

Pressupost total (IVA inclòs):	2.226.400,00 €
---------------------------------------	----------------

Percentatges orientatius de desglossament del pressupost de licitació:

1. Costos directes	85%
2. Costos indirectes	5%
3. Costos d'estructura	4%
4. Benefici industrial	6%

El pressupost de licitació es desglossa, per etapes, de la forma següent: 98% relatiu a la provisió de materials i al subministrament, i 2% relatiu a la instal·lació, posada en funcionament i formació del personal.

Valor estimat del contracte:

1. Pressupost del contracte	1.840.000,00 € (IVA exclòs)
2. Pressupost pròrroga	No es preveu pròrroga
3. Pressupost modificacions	No afecten el pressupost

Pressupost (IVA inclòs):

Exercici	Import euros (IVA inclòs)
2026	2.226.400,00 €

Facturació del contracte:

El contractista emetrà una primera factura un cop l'ICFO hagi procedit a la recepció positiva de l'equipament a les instal·lacions indicades. Aquesta factura s'haurà d'emetre abans del 25 d'agost de 2026.

Posteriorment, un cop finalitzada la instal·lació i posada en marxa de l'equipament, que s'haurà de realitzar en el termini màxim de 6 mesos des de la data d'entrega de l'equipament, el contractista emetrà una segona factura per l'import restant.

El contractista emetrà les factures corresponents als pagaments fraccionats indicats al PPT. En tot cas, l'última factura l'emetrà un cop l'ICFO hagi donat la conformitat de la correcta instal·lació i posada en marxa de l'equipament.

Obligatorietat de licitar:	
a) Totalitat del subministrament	Sí. Lot únic, atenent a les característiques de l'objecte del contracte. L'objecte del contracte no admet divisió. En el present cas, al tractar-se d'un contracte que té per objecte el subministrament d'un equipament, ha de ser prestat per un únic contractista i no admet la seva divisió. En cas de procedir a la divisió en lots, es podrien generar sobre costos a nivell econòmic i financer, i resultaria molt perjudicial per l'ICFO.
b) Lots sencers	Si
Revisió de preus	No procedeix

6) ADMISSIBILITAT DE VARIANTS
No.

7) TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE	
Durada del contracte:	El contracte objecte de la present licitació s'iniciarà el mateix dia de la formalització del contracte, i contempla dues fases vinculades a una durada màxima concreta en cadascuna: - La fase de subministrament de l'equipament a les instal·lacions de l'ICFO s'iniciarà en el moment de formalització del contracte i finalitzarà necessàriament el dia 25 d'agost de 2026. En qualsevol cas, i de forma independent a la data d'adjudicació, el subministrament de l'equipament no podrà ultrapassar el 25 d'agost de 2026, essent aquesta la data límit en que les actuacions relatives al subministrament han d'estar finalitzades mitjançant la contractació que ens ocupa. En cas que s'ultrapassi aquesta data, el contracte quedarà automàticament resolt, sense que el contractista pugui reclamar a l'ICFO cap concepte vinculat al contracte. - La fase d'instal·lació i posada en marxa de l'equipament tindrà un termini màxim de 6 mesos, a comptar de la data en què es faci efectiu el subministrament de l'equipament a les instal·lacions de l'ICFO.
Pròrroga:	No.
Termini de lliurament del material:	Veure l'establert al PPT.

8) LLOC DE LLIURAMENT DEL SUBMINISTRAMENT I/O INSTAL·LACIÓ

Veure l'establert en el Plec de Prescripcions Tècniques.

9) GARANTIA PROVISIONAL

No s'exigeix.

10) GARANTIA DEFINITIVA

Import de la garantia definitiva: 5% de l'import d'adjudicació.

Òrgan a disposició del qual s'ha de constituir la garantia definitiva:

Institut de Ciències Fotòniques

NIF: G62819537

11) TERMINI DE GARANTIA

S'estableix garantia del subministrament: Veure el Plec de Prescripcions Tècniques

Termini de garantia establert: Veure el Plec de Prescripcions Tècniques

Devolució de la garantia definitiva: La garantia definitiva serà retornada a la finalització del termini de garantia, si aquest és anterior a que l'òrgan competent de fiscalització de la Unió Europea accepti la sol·licitud de certificació presentada, en cas que la finalització del termini de garantia sigui anterior a la fiscalització, la garantia no es retornarà fins al moment de l'acceptació de la sol·licitud de certificació.

12) SOLVÈNCIA ECONÒMICA-FINANCERA I TÈCNICA O PROFESSIONAL

Per tal d'acreditar la solvència econòmica financera i tècnica **NOMÉS les empreses en que recaigui la proposta d'adjudicació hauran de presentar**, un cop siguin requerides a tal efecte, la documentació següent:

12.1) Solvència econòmica-financera: les empreses licitadores hauran de complir, **alternativament**, un dels dos requisits de solvència econòmica indicats a continuació:

Criteri 1 – Volum de negoci (87.1.a LCSP).

Declaració sobre el volum anual de negocis o, si s'escau, volum anual de negocis en l'àmbit d'activitats corresponent a l'objecte del contracte, referit al millor exercici dins dels tres últims exercicis disponibles en funció de la data de constitució o d'inici de les activitats de l'empresari, en la mesura que es disposi de les referències d'aquest volum de negocis.

El volum global de negoci anual en un dels darrers tres anys haurà de ser de com a mínim d'import igual o superior al pressupost de licitació (1.840.000,00 €)

Per acreditar el compliment del requisit, el licitador haurà de presentar els seus comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil o certificació de l'esmentat dipòsit mitjançant nota simple informativa expedida pel Registrador, i si l'empresari no està inscrit al Registre Mercantil dipositats en el registre oficial en el que hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil. Els licitadors hauran d'aportar juntament amb els comptes anuals una declaració signada per l'apoderat indicant el volum de negocis global de l'empresa.

Criteri 2 – Disposició d'una assegurança de Responsabilitat civil (87.1.b de la LCSP).

Disposar d'una assegurança de responsabilitat civil per import assegurat igual o superior a 1.500.000 €.

Per acreditar el compliment del requisit, el licitador haurà de presentar justificació documental de disposició de l'assegurança esmentada.

12.2) Solvència tècnica o professional: les empreses licitadores hauran de poder acreditar el compliment dels següents requisits de solvència mitjançant la presentació de la següent documentació:

Per a l'admissió al procediment, els licitadors hauran d'haver executat en un dels darrers tres exercicis subministraments de naturalesa similar o anàloga als que son objecte del present contracte per un import igual o superior al pressupost de licitació, IVA exclòs.

Per l'acreditació de l'experiència mínima obligatòria el licitador proposat adjudicatari haurà d'aportar una relació dels principals serveis efectuats en el curs de com a màxim els tres últims anys, indicant-ne l'import, l'objecte, les dates i la natural del destinatari públic o privat. Addicionalment, els serveis efectuats s'acreditaran mitjançant certificats de bona execució expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari és una entitat del sector públic o quan el destinatari és un comprador privat, mitjançant un certificat expedit per aquest.

Per al cas d'empreses de nova creació (amb una antiguitat inferior a cinc anys), si el contracte no està subjecte a regulació harmonitzada, la seva solvència es podrà acreditar pel mitjà següent, sense que li sigui aplicable el requisit de l'execució d'un número determinat de subministraments: fitxes tècniques de l'equipament que es proposi adscriure, les quals hauran d'acreditar que dit equipament compleix amb els requisits tècnics mínims obligatoris fixats al plec de prescripcions tècniques.

13) CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES

Segons allò previst a l'Annex núm. 2 del Plec de Clàusules Administratives Particulars.

14) CONDICIONS ESPECÍFIQUES DEL CONTRACTE

Condicions especials d'execució i obligacions essencials del contracte: d'acord al previst a la clàusula 23a del Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Règim de notificacions: a través de la presentació de la seva proposta, els licitadors accepten donar plena validesa a la notificació de les actuacions i resolucions derivades del procediment de contractació de referència a través de correu electrònic.

Responsable del contracte: Mercè Carrasco, Chief Financial Officer de l'ICFO.

15) MODIFICACIONS DEL CONTRACTE

No es preveuen causes específiques de modificació contractual, més enllà de les previstes a l'article 205 de la LCSP.

El procediment de modificació serà el previst a l'article 191 LCSP, als articles 97 i 102 del RGLCAP i al plec de clàusules administratives.

16) RÈGIM DE PENALITATS

El contractista haurà de rescabalar a l'entitat contractant els danys i perjudicis i indemnitzar per les pèrdues derivades de negligència o dol en el compliment de les obligacions resultants del contracte.

Així mateix, serà responsable de els danys i perjudicis causats a tercers durant l'execució del contracte.

En cas d'incompliment o compliment defectuós de les obligacions assumides per l'adjudicatari, l'entitat contractant podrà rescindir el contracte o obligar-lo a completar-lo.

L'incompliment de les obligacions contractuals comportarà la imposició de les penalitzacions previstes a l'article 193 de la LCSP. El retard en els terminis dels compromisos per causes atribuïbles a l'empresa adjudicatària, excepte causes de força major que siguin comunicades formalment per la mateixa empresa, comportarà la següent penalització econòmica:

- Un 3,5 per cent de l'import total del contracte per cada dia de retard en l'entrega de l'equipament respecte el termini al que s'hagués compromès l'empresa contractista, quan es demostrï que el retard és atribuïble al contractista. L'incompliment del termini màxim fixat a l'apartat 7 comportarà automàticament la resolució del contracte.
- Un 3,5 per cent de l'import total del contracte per cada dia de retard en la instal·lació de l'equipament respecte el termini exigible a l'empresa contractista, quan es demostrï que el retard és atribuïble al contractista.

En cas d'execució defectuosa del servei objecte del contracte o d'incompliment dels compromisos assumits pel/s contractista/s o de les condicions especials d'execució, es poden imposar les següents penalitzacions:

- En cas d'incompliment de les condicions especials d'execució definides en els plecs, es podrà imposar una penalització corresponent al 5% del preu del contracte, exclòs l'IVA.
- En cas d'incompliment de les obligacions mediambientals, socials o laborals a què es refereix la clàusula trenta d'aquests plecs, es podrà imposar una penalització corresponent al 10% del preu del contracte, exclòs l'IVA, i el total d'aquestes no podrà superar el 50% del preu del contracte, en funció de la seva gravetat, que serà avaluada per l'òrgan de contractació en cada cas.
- En cas d'incompliment per part del contractista de l'obligació de presentar la llista detallada de subcontractistes o proveïdors i la prova del compliment dels pagaments, tal com es preveu a la clàusula trenta-sisena d'aquests plecs, es podrà imposar una penalització corresponent al 5% del preu del contracte, exclòs l'IVA.

17) DOCUMENTACIÓ DE LA PROPOSTA

Les propostes s'hauran de presentar a través de l'eina de sobre digital de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat, a través de tres (3) sobres:

Sobre 1. Relatiu a la documentació general, que haurà de contenir els següents documents:

- Document Europeu Únic de Contractació, d'acord a allò que es detalla a l'Annex 1 del plec de clàusules administratives.
- Declaració d'absència d'interès (DACI), d'acord al model de l'Annex 9 del plec de clàusules administratives.
- Declaració de cessió i tractament de dades, d'acord al model de l'Annex 6 del plec de clàusules administratives.
- Declaració de compromís en relació amb les actuacions del PRTR, d'acord al model de l'Annex 7 del plec de clàusules administratives.
- Declaració responsable sobre el compliment del principi de no causar perjudici significatiu als sis objectius mediambientals, d'acord al model de l'Annex 8 del plec de clàusules administratives.
- Si s'escau, declaració de confidencialitat de dades i documents, d'acord a allò que es detalla a l'Annex 4 del plec de clàusules administratives.
- Instància de presentació

Sobre 2. Relatiu a la documentació de criteris avaluables mitjançant judici de valor, que haurà de contenir els següents documents:

- Proposta tècnica que desenvolupi els punts identificats com a criteris subjectes a judici de valor a l'Annex 2 del plec de clàusules administratives.

Sobre 3. Relatiu a la documentació de criteris automàtics, que haurà de contenir els següents documents:

- Proposta pels criteris automàtics d'acord al model que consta a l'Annex 3 del plec de clàusules administratives.
- Documentació tècnica de l'equip que es proposa subministrar.
- Altra documentació que en la descripció dels criteris s'hagi identificat com obligatòria per la valoració de l'oferta.

L'òrgan de contractació podrà, en qualsevol moment, demanar als candidats i licitadors que presentin la totalitat o una parts dels documents justificatius quan resulti necessari per a garantir el bon fi del procediment.

18) PUBLICITAT

1. Diari Oficial de la Unió Europea (DOUE)

2. Les comunicacions d'informació relatives a la tramitació de la licitació, així com diverses actuacions a dur a terme, s'articularan a través de la plataforma de contractació de la Generalitat de Catalunya, a l'adreça: <https://contractaciopublica.gencat.cat>, dins el perfil de contractant de l'ICFO:

[Perfil de Contractant de l'ICFO](#)

La publicació d'aquesta informació en el tauler d'anuncis de la plataforma té plena validesa als efectes del contingut d'allò que es comunica i del còmput de terminis que es comptabilitzaran a partir d'aquesta publicació.

Aquesta informació no es comunicarà per cap altre mitjà, per la qual cosa és responsabilitat dels licitadors subscriure's al tauler d'anuncis de l'expedient, amb la qual cosa rebran amb caràcter immediat l'avís de la nova informació disponible.

(Aquesta subscripció s'ha d'efectuar de manera concreta i específica per a cadascuna de les licitacions respecte a les quals s'està interessat, i s'hi accedeix a través de l'apartat actualment anomenat: **Subscripcions: "Voleu que us informem de les novetats?"**).

D'acord amb la Disposició adicional quinzena de la LCSP, la tramitació d'aquesta licitació comporta la pràctica de les **notificacions i comunicacions** que se'n deriven per mitjans exclusivament electrònics a través del sistema de notificació **e-NOTUM**. A aquests efectes la presentació d'ofertes i sol·licituds de participació a aquesta licitació per part de les empreses comportarà l'acceptació per rebre les notificacions utilitzant mitjans electrònics

19) PRESENTACIÓ DE PROPOSTES – SOBRE DIGITAL

Obligatorietat de presentació de les ofertes mitjançant Sobre Digital segons l'establert a la Disposició Addicional 15a. de la LCSP.

20) SERVEI D'INFORMACIÓ I DE RESOLUCIÓ DE CONSULTES

Els dubtes, consultes i/o sol·licituds d'informació s'hauran de formular per escrit a la següent adreça de correu electrònic: tenders@icfo.eu, com a molt tard 7 dies abans que finalitzi el termini per presentar les ofertes. A l'assumpte del missatge s'haurà de fer constar obligatòriament el codi/número de l'expedient.

21) MEMBRES DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ

Presidència: Sara Gómez, Responsable del departament de Finance de l'ICFO.
Suplent: Santiago Martín, Responsable del departament de Purchasing de l'ICFO.

Vocalia: Carlos Dengra, Responsable del departament de Facilitats de l'ICFO.
Suplent: José Carlos Cifuentes, Responsable d'Electrònica de l'ICFO.

Vocalia: Núria Beltri, Responsable de Projects de l'ICFO, en funcions de control econòmic i pressupostari de la Mesa.
Suplent: Noelia Cuesta, Pilot Line Financial & Procurement Manager

Vocalia: Magdalena Lara, membre de la unitat de Compres de l'ICFO.
Suplent: Yolanda Seixa, membre de la Subunitat de Comptabilitat de l'ICFO.

Vocalia: Javier Encomienda, membre de la Subunitat de Comptabilitat de l'ICFO.
Suplent: Yolanda Seixa, membre de la Subunitat de Comptabilitat de l'ICFO.

Secretaria: Melania Amat, Senior Procurement and Legal Specialist de l'ICFO.
Suplent: Laura Hage, Legal Counsel de l'ICFO.

22) FONT DE FINANÇAMENT

Aquest equip estarà finançat pel programa <Hub Nacional de Excelencia en Comunicaciones Cuánticas> finançat pel Ministeri per a la Transformació Digital i de la Funció Pública a la Unió Europea-NextGenerationEU/PRTR.

23) SUBCONTRACTACIÓ

Es permet. Les condicions de subcontractació seran les que s'indiquin a la Clàusula 36 del present Plec de Clàusules Administratives Particulars

24) CESSIÓ DEL CONTRACTE

L'eventual cessió del contracte quedarà vinculada al compliment dels requisits fixats als articles 98 i 214 de la LCSP, i a l'establert a la clàusula 36 del Plec de Clàusules Administratives Particulars.

25) RÈGIM DE RECURSOS

De conformitat amb la Clàusula 40 del present Plec de Clàusules Administratives Particulars